

Abschlusseminar/Abschlusskolloquium
Studiengänge Physik, Medizinische Physik und Naturwissenschaften
Sommersemester 2024 – Teil IV
Donnerstag 22. August 2024, Hörsaal 5B

- 8:30 - 8:50 **L. Adam** *Majorana Box Quanten-Bits* (Egger, BSc Medizinische Physik)
- 8:55 – 9:15 **A. Augustynowicz** *Charakterisierung eines Diodenlasersystems bei 520 nm* (Görlitz, BSc Physik)
- 9:20 – 9:40 **L. Hübbers** *Realisierung und Evaluierung eines Aufbaus für eine optische Dipolfalle basierend auf einer Multimode-Laserdiode* (Görlitz, BSc Physik)
- 9:45 - 10:05 **S. Gass** *Design and first tests of a polarimeter for deuterium beams at energies of about 10 keV* (Büscher, BSc Medizinische Physik)
- 10:10 - 10:30 **PAUSE**
- 10:30 – 10:50 **P. Schmalenbach** *Exploiting Molecular Dynamics Insights as Machine Learning Input Features for GFP Fluorescence Prediction* (Strodel, BSc Interdisziplinäre Naturwissenschaften)
- 10:55 - 11:15 **H. Klett** *Development of Ultrasensitive Superconducting Single Particle Detectors for High Precision Penning Trap Experiments with Antiprotons* (Ulmer, BSc Naturwissenschaften)
- 11:20 - 11:40 **L. Gindorf** *Multipartite Quantum Routers and the Weighted Maximum Clique Problem* (Bruss, BSc Naturwissenschaften)
- 11:45 – 12:05 **G. Rüdinger** *Secret quantum key distribution with malicious postprocessing and covert channels* (Kampermann, BSc Naturwissenschaften)
- 12:10 - 12:30 **C. Pech** *Estimating quantum properties with classical shadows* (Kampermann, BSc Physik)
- 12:35 - 13:30 **PAUSE**
- 13:30 - 13:50 **R. Jaafar** *Detektion und Beurteilung von Tumorzell-Clustern im Gewebe von Mammakarzinom-Patientinnen* (Neubauer, BSc Medizinische Physik)
- 13:55 - 14:20 **S. Öksüz** *Auswirkung von Akquisitionsparametern auf die Diffusions-Tensor-Bildgebung des Rattenhirns bei 11,7 T* (Schrauwen-Hinderling, MSc Medizinische Physik)
- 14:25 – 14:50 **M. Yener** *Unabhängige Beta Bursts im Subthalamischen Nucleus von Parkinson Patienten* (Florin, MSc Medizinische Physik)
- 14:55 – 15:15 **H. Sun** *Active motion of AC driven particles as a function of the applied frequency* (Buttinoni, BSc Physik)
- 15:20 - 15:40 **D. Hofmann** *Untersuchung der Dynamik und Adsorption in Suspensionen kolloidaler Janus-Teilchen* (Voigtmann, BSc Physik)